1. 다음 일차함수의 그래프 중 일차함수 $y = \frac{1}{2}x$ 의 그래프를 평행이동 하였을 때, 겹쳐지는 것을 모두 골라라.

> 답: _____

2. x 절편이 -1 이고 y 절편이 -4 인 직선을 그릴 때, 이 직선이 지나는 사분면은?

① 제 1, 2, 3 사분면 ② 제 1, 2, 4 사분면

③ 제 1, 3, 4 사분면 ④ 제 2, 3, 4 사분면

⑤ 제 2, 4 사분면

3. 일차함수 y = 2x + b 의 그래프의 y 절편이 -3 일 때, x 절편을 구하여라.

답: _____

4. 어느 일차함수의 그래프에서 x 의 값이 3 만큼 증가할 때, y 의 값은 -6 만큼 증가한다고 한다. 이 일차함수의 기울기는?

① -2 ② $-\frac{1}{2}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ 2 ⑤ 3

 $5. \qquad 일차함수 \ y = f(x) 에서 \ f(x) = -\frac{3}{2}x + 1 일 \ \text{때}, \ f(4) + 2f(-2) 의 값을 \\$ 구하여라.

> 답: _____

6. x의 범위가 $-1 \le x \le 3$ 일 때, 일차함수 y = -x + 4의 함숫값의 범위를 구하면?

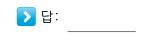
① $-1 \le y \le 1t$ ② $-1 \le y \le 5$ ③ $-1 \le y \le 7$ (4) $1 \le y \le 5$ (5) $1 \le y \le 7$

7. 다음 일차함수의 그래프 중 제 2 사분면을 지나지 <u>않는</u> 것은?

$$y = -x + 4$$

①
$$y = -x + 4$$
 ② $y = 2x + \frac{3}{5}$ ③ $y = -3x + 2$
④ $y = \frac{1}{3}x - 3$ ⑤ $y = 4x + \frac{1}{2}$

8. 두 일차함수 y = 3x - 12, y = -2x + 3 의 그래프에서 교점을 A 라두고, x 절편을 각각 B, C 라할 때, 세 점 A, B, C를 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이를 구하여라.



- 9. 다음 중 두 일차함수 y = -x + 1, y = 3x + 1에 대한 설명 중 옳은 것은?
 - \bigcirc 두 그래프는 x값이 증가 할수록 y값도 증가한다. © 두 그래프는 y축 위에서 서로 만난다.
 - € 두 그래프는 좌표평면 상에서 서로 두 번 만난다.

◉ 두 그래프는 서로 평행하다.

4 L,C,E (5 \(\)\(\)\(\)\(\)\(\)

1 (

2 ¬,©

10. 길이가 5 cm 인 고무줄을 x 의 힘으로 집아 당겼을 때, 고무줄의 길이는 y cm 이고, 4 만큼 힘을 더 줄수록 고무줄의 길이는 1 cm 씩 늘어난다고 한다. 12 만큼 힘을 주어 고무줄을 잡아 당겼을 때, 고무줄의 길이를 구하여라.

) 답: _____ cm

11. 1L 의 휘발유로 자동차가 달릴 수 있는 거리를 연비라고 한다. 연비가 15km 인 자동차에 휘발유 60L 를 넣고 출발하여 xkm 를 달린 후에 남은 휘발유의 양을 yL 라고 한다면 남은 휘발유의 양이 15L 일 때, 이 자동차가 달린 거리는?

 \bigcirc 225km

③ 675km

④ 750km ⑤ 900km

 \bigcirc 3km

12. 일차함수 y = -3x + 12 위의 어떤 한 점을 잡았더니, y좌표가 x좌표의 3배가 되었다. 이 점의 x 좌표를 구하여라.

▶ 답: _____

의 그래프를 y축 방향으로 -2만큼 평행이동시켰더니 두 점을 모두지난다. a+b의 값을 구하여라.

13. 좌표평면 위에 있는 두 점 (a, 3), (b, b)에 대해서 일차함수 y = 2x + 3

답: _____

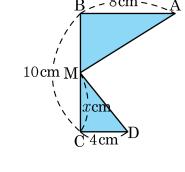
때, m+n 의 값을 구하여라.

14. 두 점 (-2, 3), (2, 4) 를 지나는 직선의 방정식이 mx + ny - 14 = 0 일

답: _____

- 15. A 지점을 출발하여 400(m/분)의 속도로 12km 떨어진 지점 B로 자전 거를 타고 가는 사람이 있다. 출발하여 x분 후의 이 사람의 위치를 p라하고, p부터 B까지 거리를 ykm 라고 할 때, x, y사이의 관계식은?
 - ① y = -0.2x + 10③ y = -0.4x + 12
- ② y = 12 0.04x
- ⑤ y = 0.4x

16. 다음 그림에서 점 M 이 선분 BC 위를 움직이고 있다. $\overline{\text{MC}}=x\text{cm}$ 이고 $\triangle \text{ABM}$ 의 넓이와 $\triangle \text{CDM}$ 의 넓이의 합을 y cm² 라 할 때, x, y의 관계식으로 나타내면? (단, $0 \le x \le 10$)



- ① y = 2x + 30 ⑤ y = -2x + 40

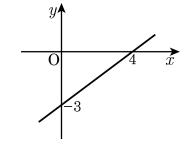
① y = -2x + 10 ② y = 2x + 10

3 y = -2x + 30

17. 다음 중 일차함수인 것을 모두 고르면?

- ① y = 2x(x-1) ② $y = \frac{1}{x} + 3$ ③ -y = 2(x+y) + 1 ④ $y = \frac{x}{5} 6$

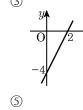
18. 다음 그래프에서 직선의 기울기를 구하여라.

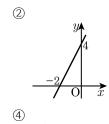


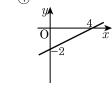
답: ____

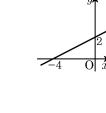


1









20. 점 (2,-1)을 지나고, 일차함수 y = -2x + 5의 그래프와 평행인 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식을 구하면?

① y = -2x + 5 ② y = -2x + 3 ③ y = -2x - 1